JP3135636

FILE DISPLAY DEVICE
Abstract:
Abstract of JP3135636
PURPOSE:To facilitate the identification of files belonging toe each file by displaying these files for each type with the display area separated from each other. CONSTITUTION:A file sorting control part 5 is provided together with a file sorting table display part 6. Then the files are displayed for each type with the display areas separated from each other. At the same time, the independent files not belonging to any specific type are collected and displayed on a display device 2 with allocation of a file type-based display area. Thus it is possible to easily identify the files belonging to each type and also to display the independent files. As a result, the presence of all files can be confirmed.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Publication Title:

Courtesy of http://v3.espacenet.com

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-135636

filnt, Cl. 5

識別記号

广内整理番号

❸公開 平成3年(1991)6月10日

G 06 F 12/00

3 0 1 Ζ 3 2 0 Α 8944-5B 8323-5B

審査請求 未請求 請求項の数 8 (全10頁)

69発明の名称

フアイル表示装置

②)特 願 平1-274205

願 平1(1989)10月20日 22)出

(72)発明者 中 睯

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

70発 明 者 ⑫発 明 者

西村 阪 本

井

真 利 子 男 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 久

20発 明 者

冠 野

也

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内

欣 勿出 願 人 松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

個代 理 人 弁理士 粟野 重孝

外1名

明

- 1. 発明の名称 ファイル表示装置
- 2. 特許請求の範囲

(1) 使用者が入力操作を行うための入力装置 と、出力の表示を行うための表示装置と、ファイ ルを格納するための記憶装置と、前記記憶装置に 格納されたファイルを管理するファイル管理部と 使用者が定義したファイル種類の名称及び分類基 準を保持し前記ファイル管理部で管理されている ファイルを分類基準にしたがって管理するファイ ル分類管理部と 前記ファイル分類管理部の指示 にしたがって前記表示装置上のファイル表示領域 をさらに1個以上のファイル種類別表示領域に分 類し前記ファイル分類管理部によって管理されて いるファイルをファイル種類に応じて各ファイル 種類別表示領域に表示するファイル分類表示部と を具備することを特徴とするファイル表示装置。

(2) 使用者が定義した前記ファイル種類のい ずれにも属さないファイルをまとめて其の他ファ

イル種類として管理する前記ファイル分類管理部 と 使用者が定義した前記ファイル種類と同様に 其の他ファイル種類に対しても前記ファイル種類 別表示領域を割り当て使用者が定義したファイル 種類のいずれにも属さないファイルを表示する前 記ファイル分類表示部を具備する請求項1記載の ファイル表示装置。

- (3) 前記ファイル種類別表示領域ごとに使用 者が定義した各ファイル種類の名称もしくはアイ コンあるいはその両方を表示することをを特徴と する前記ファイル分類表示部を具備する請求項 1、 2記載のファイル表示装置。
- (4) 前記入力装置からの入力操作に基づき前 記ファイル分類管理部が保持するファイル種類の うち使用者が指定した一部あるいは全部のファイ ル種類に属するファイルを前記表示装置に表示で きることを特徴とする前記ファイル分類表示部を 具備する請求項1、2、3記載のファイル表示装
 - (5)使用者が定義したファイル種類別動作を

(6)前記ファイル種類表示領域内のファイルを指示することにより指示されたファイルの種類に対応して表示される前記ファイル種類別動作メニューから使用者が前記入力装置を用いて選択した動作を指示されたファイルに対して行うことを特徴とする前記ファイル種類別動作実行部を具備する請求項5記載のファイル表示装置。

(7) 前記記憶装置に格納されたファイル及びファイルを管理するための階層的なディレクトリ情報を管理する前記ファイル管理部と 前記入力

装置からの入力操作に基づいて前記ファイル管理 部で管理されているディレクトリの検索段を用者が前記を存在するファイルの選択に存在するファイルの示を行うように前記ファイルの類管理部に指すったがって選択されただって選択があるの指示にしたがって選択されたディレクトリを前記表示するディレクトリを示された。まで表面とを特徴とする請求項1、2、3、4、5、6記載のファイル表示装置。

(8)選択されているディレクトリの子ディレクトリをまとめて使用者が定義した前記ファイル種類と同様に前記ファイル種類別表示領域を割り当てて表示する前記ファイル分類表示部を具備する請求項で記載のファイル表示装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は ファイルの表示及びファイルに対する操作を行うファイル表示装置に関するものである。

従来の技術

第2図は 従来のファイル表示装置のブロック 図を示すものである。 201は使用者が入力操作を行 うための入力装置 202は出力の表示を行うための 表示装置、203はファイルを格納するための記憶装 置 204は記憶装置203に格納されたファイルを管 理するファイル管理部 205は記憶装置203に格納 されたファイルを、ファイル管理部204の指示にし たがって、表示装置201に表示するファイル表示部 206は定義された動作を保持し、入力装置201から の入力操作によって、 定義された動作を並べた動 作メニューを表示し、入力装置201からの選択によ り、選択された動作を実行する動作実行部である。 以上のように構成された従来のファイル表示装置 について、以下その動作について説明する。 今 記憶装置203に第3図に示す14個のファイルが存在 すると仮定する。 これらのファイルは 第4図に 示されるファイル種類の定義に基づいて 種類 A、 種類 B 種類 Cという 3 種類 及びその他に分類さ れるものとする。 ファイル管理部204はこれらのフ

ァイルを種類ごとに分類せずに管理し ファイル 表示部205に各ファイルの表示を行うように表示指 示信号を送る。 ファイル表示部 205はファイル管 理部からの表示指示信号を受け、表示装置202にフ ァイルを種類に分類せずに表示する。 第5 図は 表示装置202に表示された画面構成を示す図である。 501は動作実行に用いる動作ポタン 502はファイ ル表示領域 503はファイルを表すファイルボタン である。 動作ボタン501を入力装置201であるマウ スでクリックすることによって、動作実行部206に 動作ボタン指示信号が送られる。動作実行部206は 動作ポタン指示信号を受け、第6図に示すように 内部で保持している予め定義された動作を並べた 動作メニュー601を表示する。 動作メニュー601の 中の動作の1つを 入力装置201であるマウスでク リックことによって、動作実行部206に動作選択信 号が送られる。動作実行部206は、動作選択信号を 受け、 選択された動作を実行する。

発明が解決しようとする課題

しかしながら 前記のような構成では ファイ

ルを種類別に表示領域を分離して表示しないため に、ファイルの識別が困難であり、またすべての 種類のファイルが表示されるため表示量が多く、 注目したいファイル種類に属するファイルの識別 が困難であり、 さらに、 動作メニューがファイル 種類と無関係に表示されるため各ファイル種類に 対して可能な動作の識別が困難であるという問題 点を有していた。 本発明はかかる点に鑑み ファ イルをファイル種類別に管理するファイル分類管 理部と各ファイルをファイル種類別に表示領域を 分離して表示するファイル分類表示部とを設ける ことで、ファイル及びファイルの種類の識別を容 易にし、また、ファイル種類別動作実行部を設け ることで、各ファイル種類に対して可能な動作が メニューで容易に選択できるファイル表示装置を 提供することを目的とする。

課題を解決するための手段

前記問題点を解決するために、本発明のファイル表示装置は、ファイル分類管理部とファイル分類表示部を設けることで、各ファイルをファイル

とで 各ファイル種類に属するファイルに対して 可能な動作のみをメニューで表示し選択実行する ことが可能となり効果的である。 さらに ファイ ルを指示すると、 ファイル種類の情報により指示 されたファイルに対して可能な動作のみをメニュ - で表示し選択した動作を指示されたファイルに 対して実行するようにすることで 動作実行の操 作量が減少し効果的である。 また ディレクトリ 選択部とディレクトリ表示部を設けることによっ て、ファイルが階層的なディレクトリ構造で管理 する場合に ディレクトリを選択し そのディレ クトリに存在しているファイルのみをファイル種 類別に表示領域を分離して表示することができる ため効果的である。 さらに 選択されているディ レクトリの子ディレクトリをまとめて使用者が定 義したファイル種類と同様にファイル種類別表示 領域を割り当てて表示することで、 子ディレクト りの存在も容易に確認することができ効果的であ る。

種類別に表示領域を分離して表示することができ ることを特徴とするファイル表示装置である。 た どのファイル種類にも属さないファイルをま とめてその他ファイル種類してファイル種類別表 示領域を割り当て表示することで、 どのファイル 種類にも属さないファイルも表示されるので、 す べてのファイルの存在を確認することができ効果 的である。 さらに 各ファイル種類別表示領域に 各ファイル種類の名称やアイコンを表示すること で、 各ファイル種類別表示領域がどのファイル種 類に対応しているかが識別しやすくなり効果的で また 定義されているファイル種類のう ある ち 指定した一部のファイル種類に属するファイ ルのみを表示することを可能とすることで 表示 の必要のないファイルが表示されず、 表示量も減 少するので、必要なファイルの識別が容易になり、 さらに ファイル表示領域の面積がせまい場合な どには 表示が領域に収まらずスクロールが必要 になる可能性を減少させることができ効果的であ る。 また ファイル種類別動作実行部を設けるこ

作用

本発明は前記した構成により、ファイル分類管 理部とファイル分類表示部を設けたため 各ファ イルをファイル種類別に表示領域を分離して表示 することができ、 各ファイル種類に属するファイ ルの識別が容易になる。 また、 どのファイル種類 にも属さないファイルをまとめてその他ファイル 種類してファイル種類別表示領域を割り当て表示 することを可能としたため どのファイル種類に も属さないファイルも表示されるので すべての ファイルの存在を確認することができる さらに 各ファイル種類別表示領域に 各ファイル種類の 名称やアイコンを表示することで、 各ファイル種 類別表示領域がどのファイル種類に対応している かが識別しやすくなる。 また 定義されているフ ァイル種類のうち 指定した一部のファイル種類 に属するファイルのみを表がすることを可能とす ることで 表示の必要のないファイルが表示され ず、表示量も減少するので、必要なファイルの。識 別が容易になり、 さらに、 ファイル表示領域の面

積がせまい場合などには 表示が領域に収まらず スクロールが必要になる可能性を減少させること ができる。また、ファイル種類別動作実行部を設 けることで 各ファイル種類に属するファイルに 対して可能な動作のみをメニューで表示し選択実 行することが可能となる。 さらに ファイルを指 示すると、 ファイル種類の情報により指示された ファイルに対して可能な動作のみをメニューで表 示し選択した動作を指示されたファイルに対して 実行するようにすることで 動作実行の操作量が 減少させることができる。 また、ディレクトリ選 択部とディレクトリ表示部を設けることによって ファイルが階層的なディレクトリ構造で管理する 場合に ディレクトリを選択し そのディレクト リに存在しているファイルのみをファイル種類別 に表示領域を分離して表示することができる。 さ らに 選択されているディレクトリの子ディレク トリをまとめて使用者が定義したファイル種類と 同様にファイル種類別表示領域を割り当てて表示 することを可能としたため 子ディレクトリの存

在も容易に確認することができる。 実施例

以下本発明の一実施例におけるファイル表示装 置について図面を参照しながら説明する。 第1図 は実施例におけるファイル表示装置のプロック図 である。 第1図において、1は使用者が入力操作 を行うための入力装置 2は出力の表示を行うた めの表示装置 3はファイルを格納するための記 億装置 4は記憶装置3に格納されたファイル及 びファイルを管理するための階層的なディレクト リ情報を管理する前記ファイル管理部 5は使用 者が定義したファイル種類の名称及び分類基準を 保持し、ファイル管理部4で管理されているファ イルを 分類基準にしたがって管理するファイル 分類管理部 6はファイル分類管理部5の指示に したがって、 表示装置 2 の上のファイル表示領域 を、 使用者が定義した各ファイル種類の名称及び アイコンを予め表示してある複数のファイル種類 別表示領域に分割し、ファイル分類管理部5によ って管理されているファイルを ファイル種類に

応じて各ファイル種類別表示領域に表示するファ イル分類表示部 7は使用者が定義したファイル 種類別動作を保持し、入力装置1を用いて、ファ イル分類表示部6が表示装置2に表示しているフ ァイル種類別表示領域内の予め決められた部分を 指示することにより、 指示されたファイル種類に 対して定義されているファイル種類別動作を並べ たファイル種類別動作メニューを表示し 使用者 が入力装置1を用いてファイル種類別動作メニュ ーから選択した動作を実行するファイル種類別動 作実行部 8は入力装置1からの入力操作に基づ いて、 ファイル管理部4で管理されているディレ クトリの検索及び選択手段を有し 使用者がその 手段を用いて選択したディレクトリ存在するファ イルの表示を行うようにファイル分類管理部5に 指示を出すディレクトリ選択部 9はディレクト り選択部8からの指示にしたがって 選択された ディレクトリを表示装置2に表示するディレクト リ表示部である。 以上のように構成されたこの実 施例のファイル表示装置において、 以下その動作 を説明する。 今 ファイル管理部4で管理されて いるディレクトリ階層構造が 第7図に示される 構造であると仮定する。 また 第7図のディレク トリdirCには 従来のファイル表示装置の説明の 場合と同様に第3図に示す14個のファイルが存在 すると仮定する また これらのファイルは 第 8 図に示すような使用者が予め定義してあるファ イル種類の定義に基づいて 種類A 種類B 種 類Cという3種類及びその他に分類されるものと する。また 第9図は表示装置2に表示される画 面の構成図である。 ここで、 901はディレクトリ表 示部9が選択ディレクトリの表示に用いるディレ クトリ表示領域 902はファイル分類表示部 6 がフ ァイルの表示に用いるファイル表示領域である 現在選択されているディレクトリはdirAの子ディ レクトリであるdirCであるとする。 選択ディレク トリはディレクトリ選択部8によって管理されて いる。また ディレクトリ表示領域901には ディ レクトリ選択部8からの指示を受けたディレクト り表示部 9 が 第 9 図に示すようにディレクトリ

ボタン903を並べて、選択ディレクトリの表示を行 う。 現在の選択ディレクトリはdirA及びdirCと いう2個のボタンで表されている。 ファイル分類 管理部4は 第8図のファイル種類の名称及び分 類基準を保持し この分類基準によってこれらの ファイルを種類ごとに分類して管理し ファイル 分類表示部6に 各ファイルの表示を行うように 表示指示信号を送る。 ファイル分類表示部 6 は ファイル分類管理部からの表示指示信号を受け 第9図に示すように 表示装置2の上のファイル 表示領域902を 定義されているファイル種類に対 応する個数分のファイル種類別表示領域904に分割 し、各ファイル種類表示領域に、ファイル種類の 名称905及びそのファイル種類のアイコン906を表 示したのな 選択ディレクトリに存在しているフ ァイルを ファイル種類に応じて各ファイル種類 別表示領域に表示する。 この例では 定義された どのファイル種類にも属さないファイル及び選択 されたディレクトリの子ディレクトリもそれぞれ ファイル種類の1つとみなして表示領域907、908

を設け、表示を行っている。 ここで 使用者から の指示により、 定義されている全てのファイル種 類のうち 一部のファイル種類のみを表示させる ことも可能である。 例えば 種類Bと種類Cのみ を表示させたいと指示した場合には 第10図に示 されるように表示される。 (その他ファイル及び 子ディレクトリに関しても 表示させるかどうか を指定できる。) 第9図の状態で、任意のファイ ル種類別表示領域内の予め決められた部分(本実 施例ではファイル種類のアイコン906)をマウスで クリックすることによって ファイル種類別動作 実行部でに動作実行メニュー表示信号が送られる。 ファイル種類別動作実行部7は 入力装置1から の動作実行メニュー表示信号受けて 第11図に示 すように使用者が定義したファイル種類別動作を 並べたファイル種類別動作メニュー1101を表示装 置2に表示する。第12図は 使用者が予め定義し ておくファイル種類別動作の記述例である。 また 第11図は種類 A のアイコンをクリックした場合を 示しており、この場合にはファイル種類別動作メ

ニュー1101に 第12図における種類Aに対して定 養されている動作が表示されている。 さらに 第 11図に示される状態から 入力装置1を用いて ファイル種類別動作メニュー1101の中から任意の 動作をクリックすると、 ファイル種類別動作実行 部7に動作実行依頼信号が送られる。 ファイル種 類別動作実行部7は 入力装置1からの動作実行 依頼信号受けて 必要に応じて操作の対象となる べきファイルを 0 個以上使用者に選択させた後 選択されたファイルに対して実行を行う。また ファイル種類のアイコンをクリックした場合と同 様に ファイルポタンをクリックした場合にも 第13図に示すように クリックされたファイルの 属しているファイル種類に対して定義されている 動作を並べた動作メニュー1301が表示され、動作 メニュー1301の中の動作のうち1つを選択すると クリックされたファイルを対象として選択された 動作が実行される。また、第9図の状態でディレ クトリ表示領域901内のディレクトリポタンをマウ スでクリックすることによって、ディレクトリ選

択部 8 にディレクトリ検索開始信号が送られる。 ディレクトリ選択部 8 は 入力装置 1 からのディ レクトリ検索開始信号を受けて ファイル分類管 理部 5 から クリックされたディレクトリをルー トとするディレクトリ階層構造の情報を受け取り ディレクトリ表示部 9 にその階層構造を階層的な メニューの形式で表示するように依頼するディレ クトリ階層表示依頼信号を送る。 ディレクトリ表 示部 9 は ディレクトリ選択部 8 からのディレク トリ階層表示依頼信号を受けて クリックされた ディレクトリポタンの近くに 第14図に示される ようなディレクトリ階層メニュー1401を表示する。 このディレクトリ階層メニュー1401は、マウス操 作により クリックされたディレクトリをルート とするサブツリーの任意の部分を表示させること が可能である ここで ディレクトリ階層メニュ -1401の中から マウスを用いて ディレクトリ を選択することで、ディレクトリ選択部8にディ レクトリ選択信号が送られる。 ディレクトリ選択 部 8 は 入力装置 1 からのディレクトリ選択信号

を受けて、選択ディレクトリを変更し、ディレクトリ表示部 9 とファイル分類管理部 5 にそれぞれディレクトリ表示領域とファイル表示領域を更新するように依頼する。 結果的に、ディレクトリ表示領域901にはディレクトリ階層メニュー1401からマウスで選択したディレクトリが、また、ディレクトリ表示領域902には、そのディレクトリに存在するファイル(及び子ディレクトリ)が表示される。

発明の効果

は ファイル種類別動作実行部を設けることで 各ファイル種類に属するファイルに対して可能な 動作のみをメニューで表示し選択実行することが 可能とするため その実用的効果は大きい また 以上説明したように 本発明の請求項6記載のフ ァイル表示装置は ファイルを指示すると ファ イル種類の情報により指示されたファイルに対し て可能な動作のみをメニューで表示し選択した動 作を指示されたファイルに対して実行するように することで 動作実行の操作量が減少させること ができるため その実用的効果は大きい また 以上説明したように、本発明の請求項7記載のフ ァイル表示装置は ディレクトリ選択部とディレ クトリ表示部を設けることによって、 ファイルが 階層的なディレクトリ構造で管理する場合に デ ィレクトリを選択し そのディレクトリに存在し ているファイルのみをファイル種類別に表示領域 を分離して表示することができるため その実用 的効果は大きい。 また 以上説明したように 本 発明の請求項8記載のファイル表示装置は 選択 可能としたため どのファイル種類にも属さない ファイルも表示されるので すべてのファイルの 存在を確認することができ、 その実用的効果は大 きい。 また 以上説明したように 本発明の請求 項3記載のファイル表示装置は 各ファイル種類 別表示領域に 各ファイル種類の名称やアイコン を表示することで、 各ファイル種類別表示領域が どのファイル種類に対応しているかを識別しやす くするため その実用的効果は大きい また 以 上説明したように 本発明の請求項4記載のファ イル表示装置は 定義されているファイル種類の うち 指定した一部のファイル種類に属するファ イルのみを表示することを可能とすることで 表 示の必要のないファイルが表示されず 表示量も 滅少するので 必要なファイルの識別が容易にで き、さらに、ファイル表示領域の面積がせまい場 合などには 表示が領域に収まらずスクロールが 必要になる可能性を減少させることができるため その実用的効果は大きい。 また 以上説明したよ うに 本発明の請求項5記載のファイル表示装置

されているディレクトリの子ディレクトリをまとめて使用者が定義したファイル種類と同様にファイル種類別表示領域を割り当てて表示することを可能としたため、子ディレクトリの存在も容易に確認することができ、その実用的効果は大きい。4. 図面の簡単な説明

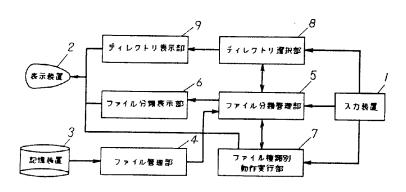
1、201····入力装置 2、202····表示装置

3 、 203・・・・記 憶 装 置 4 、 204・・・・ファイル 管 理 部 5・・・・ファイル分類管理部 6・・・・ファイル 分類表示部 7・・・・ファイル種類別動作実行部 8・・・・ディレクトリ選択部 9・・・・ディレクトリ 表示部 205・・・・ファイル表示部 206・・・・動作実 行部 501・・・・動作ボタン 502・・・・ 従来例のファ イル表示装置におけるファイル表示領域 503・・・ ・従来例のファイル表示装置におけるファイルボタ ス 601・・・・従来例のファイル表示装置における動 作メニュー、 901・・・・ディレクトリ表示領域 902 ・・・・実施例のファイル表示装置におけるファイル 表示領域 903・・・・ディレクトリボタン 904・・・・ ファイル種類別表示領域 905・・・・ファイル種類の 名称 906・・・・ファイル種類のアイコン 907・・・・ その他ファイル表示用ファイル種類別表示領域 908・・・・子 ディレクトリ表示用ファイル種類別表示 領域 1101、1301・・・・ファイル種類別動作メニュ 一、1401・・・・ディレクトリ階層メニュー。 代理人の氏名 弁理士 粟野重孝 ほか1名

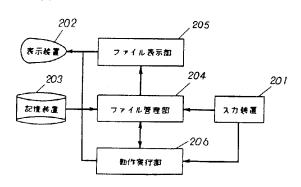
第 3 図

aaa.b	bbb.d	ccc.e
eee.c	fff.c	hhh.a
kkk.b	ppp.f	rrr.a
sss.b	ttt.a	vvv.b
xxx.c	ууу	

第 1 図



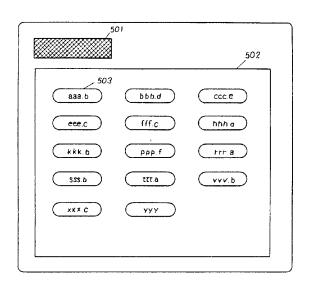
第 2 図



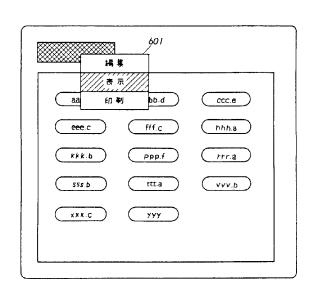
第 4 国

名称	分類基準
種類A	添字が a
種類B	添字が b
種類 C	添字が C

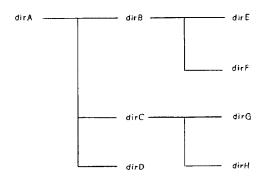
第 5 図



第 6 図



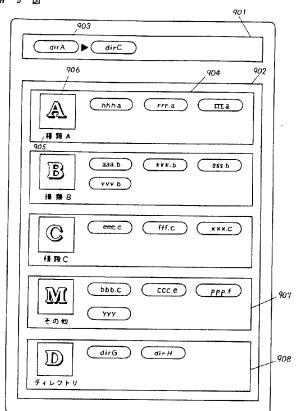
第 7 図



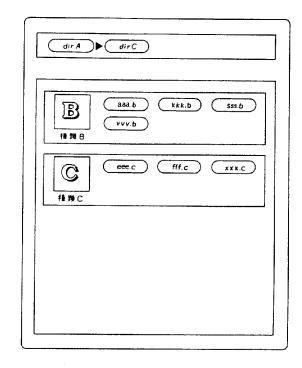
第 8 図

名称	分類 基準	アイコン
種類 A	添字が a	A
檯 羻 B	添字が b	B
種類 C	添字が C	C

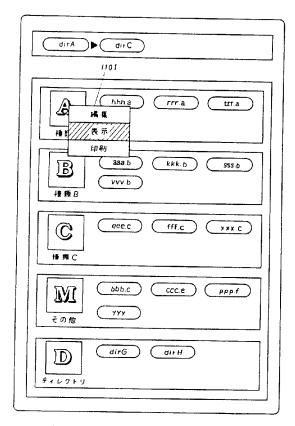
第 9 図



第 1 0 図



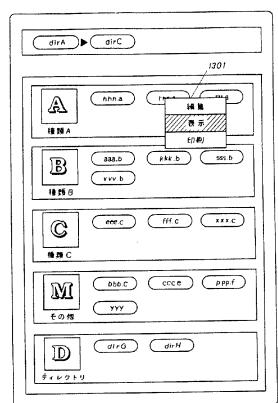
第11回



第12区

ファイル 種 舞	動作の名称	動作內容
锋 類 A	福镇	edit
	表示	showA
	60 R J	print
種類日	的劇	print
種類C	表示	show B

第13図



第14因

